



Biuro Audytora Energetycznego

75-411 Koszalin, ul. Partyzantów 17, tel.: 094 342 54 64 biurodelta@wp.pl

PROJEKT WYKONAWCZY

TERMOMODERNIZACJI BUDYNKU ŚWIETLICY WIEJSKIEJ

Obiekt: BUDYNEK ŚWIETLICY WIEJSKIEJ

Adres: Dz. Nr 4/4, obręb Garbno, gmina Polanów
Identyfikator działki : 320906_5.0058.4/4

Inwestor: Gmina Polanów
ul. Wolności 4, 76-010 Polanów

BRANŻA: ARCHITEKTURA

Kategoria obiektu budowlanego: IX

PROJEKTANT: mgr inż. arch. Milena Olga Winnicka
Upr. 269/LBOKK/2020

Koszalin, wrzesień 2024 r.



Biuro Audytora Energetycznego

75-411 Koszalin, ul. Partyzantów 17, tel.: 094 342 54 64 biurodelta@wp.pl

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Obiekt: BUDYNEK ŚWIETLICY WIEJSKIEJ

Adres: Dz. Nr 4/4, obręb Garbno, gmina Polanów
Identyfikator działki : 320906_5.0058.4/4

Inwestor: Gmina Polanów
ul. Wolności 4, 76-010 Polanów

BRANŻA: ARCHITEKTURA

Kategoria obiektu budowlanego: IX

PROJEKTANT: mgr inż. arch. Milena Olga Winnicka
Upr. 269/LBOKK/2020

Oświadczam, że projekt wykonawczy termomodernizacji budynku Świetlicy Wiejskiej na terenie działki 4/4 obręb Garbno, został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej (art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo Budowlane, tekst jednolity Dz. U. z 2023 r. poz. 682).

Koszalin, wrzesień 2024 r.

SPIS TREŚCI PROJEKTU TERMOMODERNIZACJI BUDYNKU :

I. ZAGOSPODAROWANIE TERENU

1. Podstawa opracowania
2. Określenie przedmiotu zamierzenia budowlanego
3. Określenie istniejącego stanu zagospodarowania działki lub terenu, w tym informacja o obiektach budowlanych przeznaczonych do rozbiórki.
4. Projektowane zagospodarowanie działki.
5. Ochrona konserwatorska
6. Wpływ eksploatacji górniczej
7. Określenie obszaru oddziaływania

II. PROJEKT WYKONAWCZY TERMOMODERNIZACJI BUDYNKU

1. Forma architektoniczna i funkcja obiektu
2. Stan projektowany- zakres robót
3. Funkcja budynku
4. Układ konstrukcyjny budynku
5. Dane techniczne
6. Wytyczne wykonania prac termo modernizacyjnych

III. CZĘŚĆ RYSUNKOWA ZAWIERAJĄCA NASTĘPUJĄCE ARKUSZE:

Nazwa rysunku:	skala	nr rys.
Rzut parteru- inwentaryzacja	1:100	1
Elewacje południowa, północna- inwentaryzacja	1:100	2
Elewacja wschodnia – inwentaryzacja	1:100	3
Elewacja zachodnia- inwentaryzacja	1:100	4
Elewacja wschodnia – projekt	1:100	5
Elewacje południowa, północna- projekt	1:100	6
Elewacja zachodnia- projekt	1:100	7

OPIS TECHNICZNY :

I. ZAGOSPODAROWANIE TERENU

Podstawa opracowania.

Niniejszy projekt opracowano na podstawie:

- Ustalenia z inwestorem,
- Materiałów dostarczonych przez Inwestora,
- Wizji lokalnej w terenie,
- Inwentaryzacji budynku,
- Obowiązujących przepisów i norm.

1) Określenie przedmiotu zamierzenia budowlanego.

Celem opracowania jest sporządzenie projektu termomodernizacji umożliwiającego przeprowadzenie robót dociepleniowych ścian zewnętrznych, stropu pod poddaszem, stropodachu, a także wymiany stolarki okiennej i drzwiowej.

Zgodnie z wytycznymi przekazanymi przez Inwestora prace przy termomodernizacji obiektu (stanowiące równocześnie zakres opracowania niniejszego projektu) polegać będą na wykonaniu następującego zakresu robót:

- ocieplenie ścian zewnętrznych wraz z ociepleniem ościeży:

- 1) Ocieplenie ścian zewnętrznych grubości 48 styropianem grafitowym o grubości 14 cm i współczynnika przewodności cieplnej $\lambda = 0,033 \text{ W/mK}$. Współczynnik przenikania ciepła ścian zewnętrznych po ociepleniu wyniesie $U=0,20 \text{ W/(m}^2 \text{ K)}$.
- 2) Ocieplenie ścian zewnętrznych grubości 56 styropianem grafitowym o grubości 14 cm i współczynnika przewodności cieplnej $\lambda = 0,033 \text{ W/mK}$. Współczynnik przenikania ciepła ścian zewnętrznych po ociepleniu wyniesie $U=0,19 \text{ W/(m}^2 \text{ K)}$.

-ocieplenie stropu pod nieogrzewanym poddaszem :

- 3) Ułożenie izolacji termicznej z wełny mineralnej w płytach gr. 25 cm na stropie pomiędzy belkami, ułożenie folii paroprzepuszczalnej i wykonanie podłogi z płyt OSB na stropie poddasza.

Współczynnik przewodności wełny mineralnej $\lambda=0,038 \text{ W/mK}$.

Współczynnik przenikania ciepła stropu poddasza po ociepleniu wyniesie $U=0,15 \text{ W/(m}^2 \text{ K)}$.

-wymiana stolarki okiennej i drzwiowej :

- 4) Wymiana okien na nowe okna trzyszybowe o współczynniku przenikania ciepła $U = 0,9 \text{ W/m}^2\text{K}$ z nawiewnikami sterowanymi automatycznie
- 5) Wymiana drzwi zewnętrznych na nowe drzwi energooszczędne o współczynniku przenikania ciepła

$U = 1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$.

-wentylacja:

6) Wprowadzenie wentylacji mechanicznej nawiewno-wywiewnej bezkanałowej z rekuperacją ciepła w pomieszczeniu sali głównej świetlicy o wydajności ok. 250 m³/h, z odzyskiem ciepła o sprawności min. 84%.

-wymiana instalacji grzewczej i instalacji c.w.u:

7) Podwyższenie efektywności energetycznej źródła ciepła poprzez wymianę kotłowni opalanej węglem na powietrzną pompę ciepła o mocy ok. 10 kW z automatyczną regulacją temperatury w funkcji temperatury zewnętrznej. Wymiana grzejników i zaworów termostatycznych na zawory dynamiczne, niezależne od zmian ciśnienia.

-oświetlenie

8) Wymiana oświetlenia wewnętrznego na energooszczędne oprawy LED

-panele fotowoltaiczne:

9) Montaż instalacji fotowoltaicznej o mocy 5 kW na dachu budynku.

Zakres prac remontowych:

wymiana rynien DN160 i rur spustowych DN100 na nowe z PCV

-wymiana instalacji odgromowej i ukrycie jej w izolacji termicznej,

-wymiana parapetów zewnętrznych na nowe z blachy powlekanej w kolorze ciemnobrązowym

-skucie, a następnie odtworzenie ozdobnego gzymsu na elewacji,

-dostosowanie pokrycia dachu i obróbek blacharskich do projektowanego ocieplenia,

-malowanie elementów nieocieplanych w kolorze elewacji (okno bawole oko, komin, murek oporowy przy schodach elewacji południowej)

-remont schodów zewnętrznych od strony elewacji wschodniej i południowej, szt. 3.

Skucie istniejącej okładziny, wyrównanie podłoża i ułożenie nowych płytek antypoślizgowych i mrozoodpornych w kolorze szarym

-usunięcie bluszczu z elewacji budynku,

-demontaż i ponowny montaż drobnych elementów na elewacji: tabliczek, opraw oświetleniowych, wsporników, kominków wentylacyjnych, itp. (w ilości ok. 10 szt.).

-rozbiórka istniejącej opaski betonowej(zły stan techniczny –ubytki, spękania) i wykonanie nowej opaski żwirowej o szerokości 50cm

2) Określenie istniejącego stanu zagospodarowania działki lub terenu, w tym informacja o

obiektach budowlanych przeznaczonych do rozbiórki.

Działka nr 4/4 znajduje się w centralnej części m. Garbno. Na terenie działki znajduje się istniejący budynek świetlicy wiejskiej oraz budynek gospodarczy.

Uzbrojenie terenu stanowi gminna sieć wodociągowa, kanalizacji sanitarnej, deszczowej oraz sieć elektroenergetyczna. Zakres opracowania nie wpływa na zmianę przebiegu istniejącego uzbrojenia działki.

3) Projektowane zagospodarowanie działki.

Nie przewiduje się istotnych zmian w zagospodarowaniu terenu. Powierzchnia zabudowy zmieni się o grubość warstwy ocieplenia. Projekt przewiduje ułożenie opaski wokół budynku o szerokości 50cm

4) Ochrona konserwatorska

Działka przeznaczona pod zainwestowanie nie jest zlokalizowana na terenie objętym strefą ochrony konserwatorskiej. Przedmiotowa nieruchomość położona jest poza zasięgiem oddziaływania dóbr kultury ustanowionych przepisami odrębnymi.

W przypadku natrafienia w trakcie prowadzonych prac ziemnych na przedmiot posiadający cechy zabytku należy przedmiot ten zabezpieczyć i zgłosić znalezisko do Wojewódzkiego Urzędu ochrony Zabytków w Szczecinie.

4) Wpływ eksploatacji górniczej

Zamierzenie budowlane nie jest projektowane w granicach terenów górniczych.

5) Określenie obszaru oddziaływania

Prace związane z przeprowadzeniem termomodernizacją nie wprowadzają oddziaływania w zakresie funkcji, bryły i wymagań związanych z użytkowaniem obiektu i zacienianie – na podstawie § 13.1. oraz § 40 i § 60 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (wraz z późn. zmianami).

Prace związane z przeprowadzeniem termomodernizacji nie wprowadzają oddziaływania w zakresie formalno-prawnych.

Analiza oddziaływania wykazała, iż zasięg obszaru oddziaływania inwestycji mieści się w granicach działek objętych opracowaniem , tj działki nr 4/4

II. PROJEKT WYKONAWCZY TERMOMODERNIZACJI BUDYNKU

1) **Forma architektoniczna i funkcja obiektu**

Stan istniejący

Budynek objęty opracowaniem jest budynkiem z przeznaczeniem na świetlicę wiejską.

Jest to budynek o 1 kondygnacji nadziemnej, częściowo podpiwniczony, z poddaszem nieużytkowym, zbudowany w technologii tradycyjnej.

Ściany zewnętrzne budynku murowane z cegły pełnej grubości 48 i 56 cm, z wewnętrzną niewentylowaną warstwą powietrza, obustronnie otynkowane. Strop pod nieogrzewanym poddaszem drewniany, ocieplony polepą glinianą, wykończony podłogą drewnianą z desek. Dach o konstrukcji drewnianej, wielospadowy, nieocieplony, kryty blachą

Wysokość budynku nie przekracza 12m.

Stan projektowany- zakres robót

W ramach wskazanego wariantu przedsięwzięcia termomodernizacyjnego należy wykonać następujące prace:

Ściany zewnętrzne

W zakres prac przygotowawczych wchodzi: rozbiórka rynien i rur spustowych, skucie ozdobnego gzymsu na elewacji

1) Ocieplenie ścian zewnętrznych SZ 48 styropianem grafitowym o grubości 14 cm i współczynnika przewodności cieplnej $\lambda = 0,033 \text{ W/mK}$. Współczynnik przenikania ciepła ścian zewnętrznych po ociepleniu wyniesie $U=0,20 \text{ W/(m}^2 \text{ K)}$.

2) Ocieplenie ścian zewnętrznych SZ 56 styropianem grafitowym o grubości 14 cm i współczynnika przewodności cieplnej $\lambda = 0,033 \text{ W/mK}$. Współczynnik przenikania ciepła ścian zewnętrznych po ociepleniu wyniesie $U=0,19 \text{ W/(m}^2 \text{ K)}$.

Wymagania:

Wykonywanie ocieplenia polega na umocowaniu do istniejących ścian, od zewnątrz materiału termoizolacyjnego składającego się ze styropianu grafitowego, warstwy zbrojonej wykonanej z zaprawy lub masy klejącej i siatki zbrojącej, preparatu gruntującego oraz tynku silikonowo-silikatowego barwionego w masie. Przed wykonaniem prac termo modernizacyjnych należy przygotować podłoże- wykonać czyszczenie i zmycie podłoża, gruntowanie emulsją pod nową izolację termiczną. Płyty styropianowe powinny być mocowane do podłoża za pomocą zaprawy klejącej (powierzchnia klejenia nie mniejsza niż 40%) lub zaprawy klejącej i łączników mechanicznych (powierzchnia klejenia nie mniejsza niż 40 %) Ocieplenia budynków powinny być wykonywane przez

wyspecjalizowane firmy, z uwzględnieniem wytycznych producenta. Temperatura otoczenia w czasie nakładania i wiązania zapraw klejących powinna wynosić od +3 do +30 stopni. Przy prowadzeniu robót ociepleniowych należy przestrzegać odstępstw czasowych między nakładaniem poszczególnych warstw zgodnie z instrukcją producenta.

Przed wykonaniem prac termo modernizacyjnych należy skuć, a następnie odtworzyć ozdobnego gzymsu na elewacji.

Ocieplenie stropu pod nieogrzewanym poddaszem.

Zakres prac obejmuje zerwanie istniejącej podłogi, usunięcie polepy glinianej gr. około 10-15 cm, impregnację ogniochronną i grzybobójczą elementów konstrukcyjnych dachu i stropu poddasza.

Ułożenie izolacji termicznej z wełny mineralnej w płytach gr. 25 cm na stropie pomiędzy belkami, ułożenie folii paroprzepuszczalnej i wykonanie podłogi z płyt OSB na stropie poddasza.

Współczynnik przewodności wełny mineralnej $\lambda=0,038$ W/mK.

Współczynnik przenikania ciepła stropu poddasza po ociepleniu wyniesie $U=0,15$ W/(m² K).

Uwaga:

Ze względu na zły stan techniczny (uszkodzenia mechaniczne, zawilgocenie, zagrzybienie itd.), w ramach prac remontowych przygotowawczych, konieczne jest wykonanie na poddaszu rozbiórki istniejącej zabudowy w płyt g-k wraz z istniejącym ociepleniem, a także oczyszczenie poddasza z gniazd gryzoni i ich odchodów

Wymiana stolarki okiennej i drzwiowej

Wymian okien na nowe okna trzyszynowe o współczynniku przenikania ciepła $U = 0,9$ W/m²K z nawiewnikami sterowanymi automatycznie, z zachowaniem zasad ciepłego montażu, zgodnie z rysunkiem zestawienia stolarki.

Wymiana drzwi zewnętrznych na nowe drzwi energooszczędne o współczynniku przenikania ciepła

$U = 1,3$ W/m²K z zachowaniem zasad ciepłego montażu zgodnie z rysunkiem zestawienia stolarki.

Wentylacja

Wprowadzenie wentylacji mechanicznej nawiewno-wywiewnej bezkanałowej z rekuperacją ciepła w pomieszczeniu sali głównej świetlicy o wydajności ok. 250 m³/h, z odzyskiem ciepła o sprawności min. 84%.

Rozwiązania szczegółowe zgodnie z projektem technicznym branży sanitarnej.

Wymiana instalacji wewnętrznej

Podwyższenie efektywności energetycznej źródła ciepła poprzez wymianę kotłowni opalanej węglem na powietrzną pompę ciepła o mocy ok. 10 kW z automatyczną regulacją temperatury w funkcji temperatury zewnętrznej. Wymiana grzejników i zaworów termostatycznych na zawory dynamiczne, niezależne od zmian ciśnienia.

Rozwiązania szczegółowe zgodnie z projektem technicznym branży sanitarnej.

Oświetlenie

Wymiana oświetlenia wewnętrznego na energooszczędne oprawy LED.

Rozwiązania szczegółowe zgodnie z projektem technicznym branży elektrycznej.

Instalacja fotowoltaiczna

Montaż instalacji fotowoltaicznej o mocy 5 kW na dachu budynku.

Rozwiązania szczegółowe zgodnie z projektem technicznym branży sanitarnej.

Prace dodatkowe

Rynny , rury spustowe

Istniejące rury spustowe z blachy nie nadające się do użytku należy rozebrać oraz wymienić na prefabrykowane rury spustowe okrągłe o średnicy 10 cm PCV w kolorze szarym.

Montaż prefabrykowanych rynien dachowych półokrągłych o średnicy 15 cm PCV. Odprowadzenie wód deszczowych nie ulega zmianie.

Wymiana instalacji odgromowej i ukrycie jej w izolacji termicznej

Parapety

Projekt przewiduje demontaż istniejących parapetów i ich wymianę na nowe parapety okienne z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm w kolorze ciemno brązowym.

Opaska wokół budynku

Wykonanie opaski żwirowej wokół budynku o szerokości 50cm

Przed wykonaniem opaski należy rozebrać istniejącą opaskę znajdującą się w złym stanie technicznym.

Zakres prac:

- wykonanie koryta pod opaskę głębokości 10 cm ,
- wykonanie rowków pod obrzeża betonowe ,
- ułożenie obrzeży betonowych wzdłuż ścian ,
- ułożenie opaski żwirowej gr.10 cm szerokości 50 cm wokół budynku żwir frakcji 16-32mm.

Malowanie elementów nieocieplanych w kolorze elewacji

Malowanie dotyczy :okna bawole oko, komina, murku oporowego przy schodach elewacji południowej

Remont schodów zewnętrznych od strony elewacji wschodniej i południowej, szt. 3.

Skucie istniejącej okładziny, wyrównanie podłoża i ułożenie nowych płytek antypoślizgowych i mrozoodpornych w kolorze szarym

Prace dotyczące elewacji

Usunięcie bluszczu z elewacji budynku,

Demontaż i ponowny montaż drobnych elementów na elewacji: tabliczek, opraoświetleniowych, wsporników, kominków wentylacyjnych, itp. (w ilości ok. 10 szt.)

Obróbki blacharskie

Dostosowanie pokrycia dachu i obróbek blacharskich do projektowanego ocieplenia

2) Funkcja budynku

Prowadzone prace nie wpływają na zmianę funkcji budynku

3) Układ konstrukcyjny budynku

Prowadzone prace nie wpływają na zmianę układu konstrukcyjnego budynku.

4) Dane techniczne

Elementy wykończenia budynku

Kolorystyka elewacji

Projektuje się rozwiązanie elewacji wg następującego zestawienia kolorystycznego materiałowego (kolorystyka RAL).

Ściany zewnętrzne –

Tynk silikatowo-silikonowy akrylowy barwiony w masie

RAL 1013

Odtworzenie elementów dekoracyjnych

RAL 7038

Układ kolorystyczny zgodnie z częścią graficzną projektu. Wymiary należy sprawdzić w naturze.

5)Wymagania podstawowe

Przy wykonywaniu prac ociepleniowych należy bezwzględnie przestrzegać reżimu technologicznego a w szczególności:

Rozpoczęcie robót ociepleniowych może nastąpić dopiero, jeżeli:

- zostaną zakończone i odebrane roboty dachowe, demontaż i montaż drzwi,
- wilgotne miejsca w wyniku miejscowych uzupełnień tynków zewnętrznych ulegną wyschnięciu i zostaną wykonane z odpowiednim wyprzedzeniem lub tak zorganizowane, aby nie powodować nadmiernego wzrostu wilgoci w ocieplanych ścianach zewnętrznych,
- ogniomury i gzymsy zostaną wykończone obróbkami blacharskimi,
- przejścia instalacji lub innych elementów budynku przez płaszczyzny ocieplenia zostaną rozmieszczone i opracowane w sposób zapewniający całkowitą i trwałą szczelność,
- w czasie wykonywania robót i w fazie wysychania temperatura otoczenia i podłoża nie powinna być niższa niż + 5 C i nie wyższa niż +25 C, przez co zapewnione są odpowiednie warunki wiązania,
- materiały w fazie wiązania należy chronić przed niekorzystnymi warunkami atmosferycznymi (deszcz, silne nasłonecznienie, silny wiatr); zagrożone płaszczyzny odpowiednio zabezpieczyć,
- niedopuszczalne jest prowadzenie robót w czasie opadów atmosferycznych, na elewacjach silnie nasłonecznionych, w czasie silnego wiatru oraz jeżeli zapowiadany jest spadek temperatury poniżej 0°C w przeciągu 24 h.

Przed wykonaniem prac termo modernizacyjnych należy przygotować podłoże- wykonać czyszczenie i zmycie podłoża, gruntowanie emulsją pod nową izolację termiczną

Przygotowanie podłoża pokrytego tynkami i farbami mineralnymi

Przygotowanie podłoża:

- montaż rusztowania,
- demontaż instalacji odgromowej, anten, monitoringu i innych elementów zamocowanych na powierzchni elewacji,
- demontaż rur spustowych,
- oczyszczenie podłoża z kurzu, pyłu,
- kurz, pył, kreda itp. – oczyścić za pomocą szczotkowania i sprężonego powietrza, ewentualnie zmyć wodą pod ciśnieniem i pozostawić do wyschnięcia,
- brud, sadza, tłuszcz – zmyć wodą pod ciśnieniem z ewentualnym dodatkiem detergentów lub specjalnych środków czyszczących, spłukać czystą wodą i pozostawić do wyschnięcia,
- miejsca luźne, głuche, odspojone – skuć i oczyścić za pomocą szczotkowania, ewentualnie zmyć wodą pod ciśnieniem i pozostawić do wyschnięcia,
- nierówności, defekty i ubytki – skuć lub ewentualnie wyrównać zaprawą tynkarską lub wyrównawczą z ewentualnie wymaganymi dla użytych zapraw materiałami podkładowymi z zachowaniem okresów karencji,
- wilgoć – usunąć przyczyny ewentualnego zawilgocenia, pozostawić do wyschnięcia,

- wykwyty – oczyścić na sucho za pomocą szczotki lub zmyć odpowiednio przygotowanym roztworem,
- podłoże nie może zawierać materiału, którego wejście w reakcję chemiczną z do-wolnym składnikiem zestawu wyrobów do wykonywania ociepleń spowoduje utratę jego funkcji lub skuteczności całego zestawu.

Wykończenie ścian zewnętrznych

Tynki – tynk silikonowo-silikatowy barwiony w masie

Przed rozpoczęciem szpachlowania usunąć z podłoża kurz i ewentualne zabrudzenia. Podłoże musi być suche, czyste, wolne od pyłu i tłustych plam. Niezależnie od rodzaju podłoża konieczne jest zastosowanie gruntu przystosowanego pod tynki mineralne. Tynki nawierzchniowe można nanosić dopiero po całkowitym wyschnięciu i związaniu podłoża.

Wcześniejsze rozpoczęcie szpachlowania może doprowadzić do pojawienia się rys skurczowych na powierzchni szpachli. Bezpośrednio przed użyciem tynk mineralny należy mieszać z czystą wodą w ilości ok. 5,5 litra na worek do momentu uzyskania jednolitej masy. Tynk należy nakładać na równą, suchą powierzchnię na grubość ziarna za pomocą stalowej pacy tynkarskiej, a następnie odpowiednio zacierać plastikową pacą celem uzyskania pożądanej faktury. Fakturowanie tynku musi być dokonane natychmiast po jego nałożeniu. Podczas pracy należy regularnie czyścić narzędzia.

Opracowała:

Mgr inż. arch. Milena Olga Winnicka
upr. nr 269/LBOKK/2020

Obiekt: BUDYNEK ŚWIETLICY WIEJSKIEJ

Adres: Dz. Nr 4/4, obręb Garbno, gmina Polanów
Identyfikator działki : 320906_5.0058.4/4

Inwestor: Gmina Polanów
ul. Wolności 4, 76-010 Polanów

BRANŻA: ARCHITEKTURA

PROJEKTANT SPORZĄDZAJĄCY INFORMACJĘ:

mgr inż. arch. Milena Olga WINNICKA
upr. bud. 269/LBOKK/2020
ul. Żelazna 47
20-342 LUBLIN

KOSZALIN, wrzesień 2024 r.

ZAKRES ROBÓT

Zakres robót dla całego zamierzenia zgodnie z projektem.

ISTNIEJĄCE OBIEKTY BUDOWLANE

Na działce objętej zakresem opracowania nie znajdują się inne obiekty budowlane mogące mieć wpływ na bezpieczeństwo robót.

PRZEWIDYWANE ZAGROŻENIA PODCZAS REALIZACJI ROBÓT

- W trakcie realizacji może nastąpić zagrożenie bezpieczeństwa przy upadku z wysokości – rusztowanie ma być zabezpieczone siatką osłonową wykonaną zgodnie z warunkami technicznymi,
- zagrożenie od spadających z wysokości materiałów budowlanych i narzędzi,
- zagrożenie porażenia prądem elektrycznym,
- zagrożenie wynikające z niewłaściwego składowania materiałów budowlanych.

SPOSÓB PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH

- szkolenie pracowników w zakresie bhp,
- zasady postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia,
- zasady bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone w tym celu osoby,
- zasady stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego.

ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH

Środki techniczne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z prowadzenia robót budowlanych to sprzęt, odzież ochronna i wykonywana na budowie zabezpieczenia, wymienione w przepisach dot bezpieczeństwa i higieny pracy oraz przepisach przeciwpożarowych.

Środki organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z prowadzenia robót budowlanych to właściwe planowanie procesu technologicznego budowy, oraz zagospodarowania placu budowy.

PODSTAWA PRAWNA OPRACOWANIA:

- *ustawa z dnia 26 czerwca 1974 r. – Kodeks pracy (t. jedn. Dz.U. z 1998 r. Nr 21 poz.94 z późn.zm.)*
- *art.21 „a” ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (Dz.U. z 2000 r. Nr 106 poz.1126 z późn.zm.)*
- *ustawa z dnia 21 grudnia 2000 r. o dozorze technicznym (Dz.U.Nr 122 poz.1321 z późn.zm.)*
- *rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 27 sierpnia 2002 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz szczegółowego zakresu rodzajów robót budowlanych, stwarzających zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi (Dz.U. Nr 151 poz.1256)*
- *rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie szczególnych zasad szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U.Nr62 poz. 285)*
- *rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie rodzajów prac wymagających szczególnej sprawności psychofizycznej (Dz.U.Nr 62 poz. 287)*
- *rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie rodzajów prac, które powinny być wykonywane przez co najmniej dwie osoby (Dz.U.Nr 62 poz. 288)*
- *rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 29 maja 1996 r. w sprawie uprawnień rzeczoznawców do spraw bezpieczeństwa i higieny pracy, zasad opiniowania projektów budowlanych, w których przewiduje się pomieszczenia pracy oraz trybu powoływania członków Komisji Kwalifikacyjnej do Oceny Kandydatów na Rzeczoznawców (Dz.U.Nr 62 poz. 290)*
- *rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie profilaktycznych posiłków i napojów (Dz.U.Nr 60 poz. 278)*
- *rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U.Nr 129 poz. 844 z późn.zm.)*
- *rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 20 września 2000 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych (Dz.U.Nr 118 poz. 1263)*
- *rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 16 lipca 2002 r. w sprawie rodzajów urządzeń technicznych podlegających dozorowi technicznemu (Dz.U.Nr 120 poz. 1021)*
- *rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U.Nr 47 poz. 401).*